植 物 分 类 学 报 33(3):240—243(1995)
Acta Phytotaxonomica Sinica

长萼木通属——木通科一新属*

覃海宁
(中国科学院植物研究所,北京 100093)

ARCHAKEBIA——A NEW GENUS OF LARDIZABALACEAE FROM CHINA

Qin Hai-ning
(*Institute of Botany*, *Academia Sinica*, Beijing 100093)

Abstract The monotypic genus *Archakebia* from China is described as new. The genus shares many characters with members of the genus *Akebia*, except sepals 6, lanceolate or linear, which are common in members of the genus *Stauntonia*.

Key words *Archakebia*; Lardizabalaceae; genus endemic to China

摘要 缺瓣牛姆瓜 *Holboellia apetala* Q. Xia, J. Z. Suen et Z. X. Peng 在一系列特征上与牛姆瓜属 *Holboellia* 植物不同,不应隶属于该属,而代表了一个未被描述过的新属——长萼木通属。新属在茎、叶、果实和花的大部分特征上与木通属 *Akebia* 相似,但花萼特征又与野木瓜属 *Stauntonia* 接近,其系统位置介于这两个属之间,并偏于前者。

关键词 长萼木通属;木通科;中国特有属。

长萼木通属 (木通族) 新属

Archakebia C. Y. Wu, T. Chen et H. N. Qin, gen. nov. (Tribus Akebieae Reaub.)

Liana lignosa monoecia vel dioecia. Caulis volubilis. Folia palmatim 5—7-foliolata. Racemi 1-plures in axillis foliorum fasciculati. Flores monomorphi, pistillati 1—2 in parte infima racemi inserti, staminatis majores. Sepala 6, 2-seriata, exteriora oblongo-lanceolata, interiora linearia. Petalum nullum. Stamina 6, filamentis brevissmis liberis, antheris curvis, connectivis in appendicem cornatam productis. Carpella 3, cylindrica, stylis obscuris. Ovula ∞, ad placentam laminarem crescentia. Fructus carnosus, ellipsoideus, 6—9 cm longus, 2.5—4 cm diam., maturitate dehiscens. Semina numerosae, ellipsoidea, 7 mm longa et 4 mm lata, testa nitida nigra.

---

* 本研究得到国家自然科学基金项目(39270059)资助。
作者感谢汤彦承和王文采二位先生审阅原稿、张春方同志绘制插图。
I am indebted to the curators of the following herbaria who made their collections available for my study: A, E, HNWP, IBSC, K, KUN, P, PE, SZ, WUK.

Ex affinitate *Akebiae* Decne. et *Stauntoniae* DC.; a priore distincta floribus monomorphis, sepalis 6, 2-seriatis, connectivis antherarum in cornu productis; a posteriore filamentis staminum brevissimis liberis, antheris curvis, carpellis cylindricis, stylis obscuris, fructu maturitate dehiscente differt.

Species unica, provs. **Sichuan** boreali, **Gansu** australi et **Shaanxi** austro-occidentali.

Typus nominis generis: *Archakebia apetala* (Q. Xia, J. Z. Suen et Z. X. Peng) C. Y. Wu, T. Chen et H. N. Qin

雌雄同株或异株。茎缠绕。掌状复叶,具 5—7 小叶。花序总状,1—数个腋生。花同型,雌花 1—2 朵生于花序下部,比雄花大;萼片 6,2 轮,外轮 3 片披针形,内轮 3 片长条形;花瓣缺;雄蕊 6,花丝很短,分离,花药弯曲,药隔伸出成角状附属物;心皮 3,圆柱状,花柱不明显。果实肉质,成熟时开裂。

本属与木通属 *Akebia* Decne. 及野木瓜属 *Stauntonia* DC. 近缘,以其花同型,萼片 2 轮,披针形或长条形可以与前者区别;以花丝很短且分离,花药弯曲,心皮圆柱形,花柱不明显,果实开裂等特征而与后者不同。

本属与牛姆瓜属 *Holboellia* Wall. 差别较大,后者有 6 枚退化花瓣,萼片椭圆形,花丝较长,花药直,果实不开裂。

中国特有属,仅 1 种,分布于甘肃东南部、四川北部和陕西西南部。

长萼木通　(缺瓣牛姆瓜)　图 1

Archakebia apetala (Q. Xia, J. Z. Suen et Z. X. Peng) C. Y. Wu, T. Chen et H. N. Qin, comb. nov. ——*Holboellia apetala* Q. Xia, J. Z. Suen et Z. X. Peng in Acta Phytotax. Sin. **28** (5): 409—411, Pl. 1. 1990.

Descr. add. Antherae curvae. Ovula ∞, ad placentam laminarem crescentia. Baccae maturitate dehiscentes. Semina ∞, ellipsoidea.

Gansu (甘肃): Wenxian (文县), alt. 1000 m, 1976-05-20, H. J. Wang (王宏杰) et Z. X. Hu (胡志新) 722 (Type of *Holboellia apetala*: holotype, WUK; isotype, IBSC.), T. P. Wang (王作宾) 1898 (HNWP), T. P. Wang (王作宾) 20616 (HNWP), Y. Q. He (何叶祺) 01322 (PE, WUK), H. N. Qin (覃海宁) 249, 267, 298 (PE). **Shaanxi** (陕西): Lueyang (略阳), Z. Y. Zhang (张志英) et C. S. Liu (刘成士) 17898 (IBSC, WUK), C. L. Tang (唐昌林) 614 (WUK). **Sichuan** (四川): Mianyang (绵阳), Sichuan Economic Plants Expedition (四川经济植物采集队) 4522 (KUN, SZ), Rock, J. F. 12024 (A, E, K, P)。

缠绕藤本,落叶,老茎灰褐色,有圆形气孔。掌状复叶,小叶(4) 5—7,薄革质,倒卵圆形或倒卵状椭圆形,长 3—7.5 cm,宽 1.4—3.8 cm;中间小叶稍大,先端钝圆微凹,基部宽楔形至近圆形,掌状三出脉,上面脉较明显;叶全缘,边缘略向下反卷,上面黄绿色,下面粉绿色;总叶柄长 5—11 cm,小叶柄长 4—35 mm。总状花序数个腋生,长 3—8 cm,具 5—12 朵花;花白色、黄绿色或紫红色,雌雄同株或异株。雄花:5—10 朵,生于花序上部,花梗长 2—4 mm,萼片 6,外轮 3 片卵状披针形,长 1—1.8 cm,宽 2—2.8 mm,内轮 3 片条形,长 1.2—1.9 cm,宽 1—2 mm;无花瓣;雄蕊 6 枚,花丝分离,长 0.6—0.8 mm,花药弯曲,长

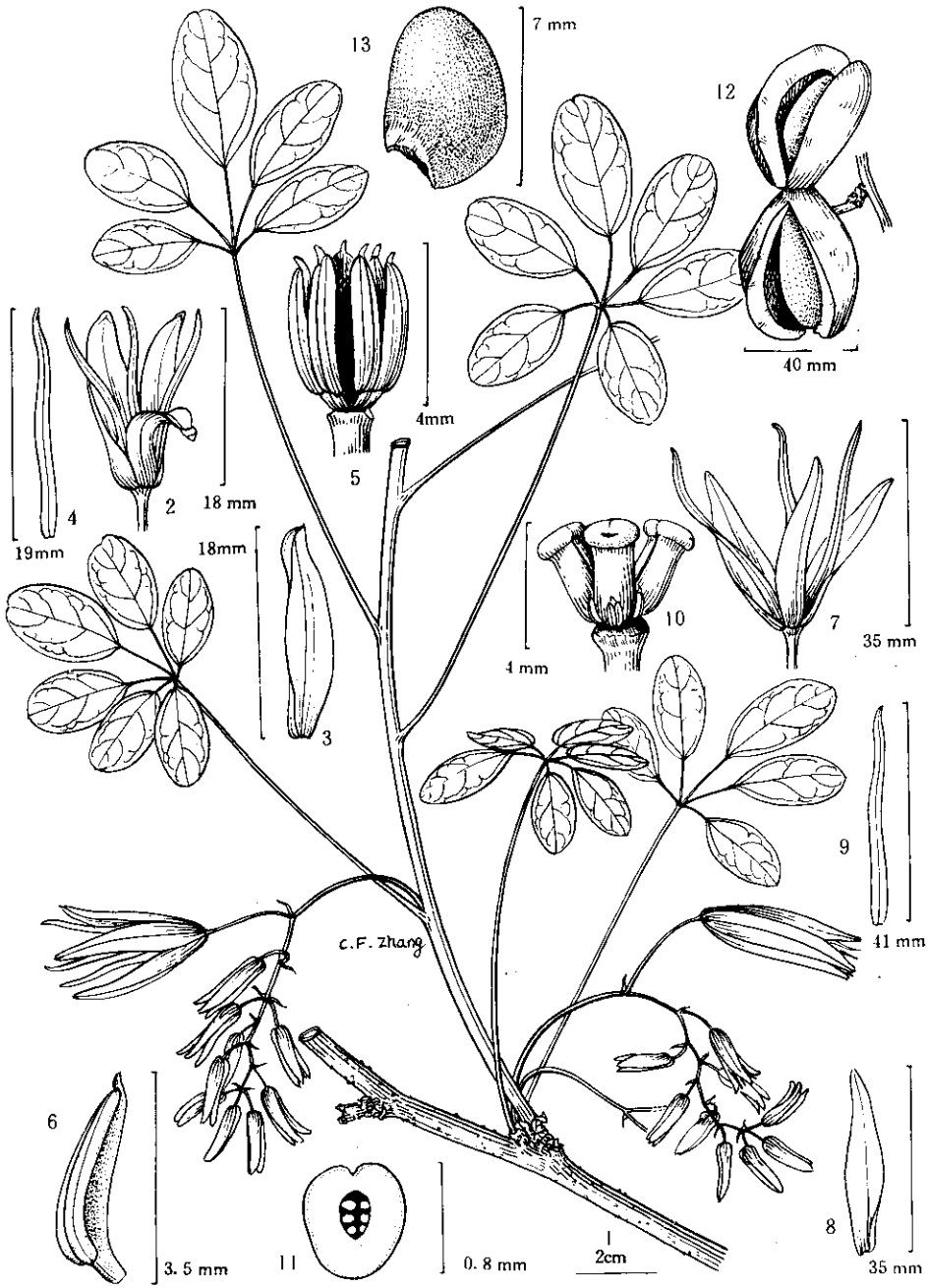

图1 长萼木通 1. 开花枝条；2. 雄花；3. 雄花外轮萼片；4. 雄花内轮萼片；5. 雄蕊群；6. 一个雄蕊(侧面观)；7. 雌花；8. 雌花外轮萼片；9. 雌花内轮萼片；10. 雌蕊群和退化雄蕊；11. 心皮横切面，示散生胎座；12. 果实；13. 种子(侧面观)。(张春方绘)

Fig. 1 *Archakebia apetala* (Xia et al.) C. Y. Wu, T. Chen et H. N. Qin. 1. twining stem with pendulous racemes; 2. male flower; 3. outer sepal of male fower; 4. inner sepal of male flower; 5. stamens; 6. a stamen in side-view; 7. female flower; 8. outer sepal of female flower; 9. inner sepal of female flower; 10. pistils and abortive stamens; 11. cross section through carpel showing laminal placentation; 12. 2 follicles; 13. seed in side-view.

2.5—3 mm，先端有长约 0.3—0.4 mm 的角状附属物；退化雌蕊 3 枚，锥状。雌花：1（—2）朵，大于雄花，生于同一花序的下部，花梗长 1.5—2.5 cm；萼片 6，形状同雄花，排列为两轮，外轮 3 片，长 1.5—3.2 cm；宽 5—7 mm，内轮 3 片，长 2—3.8 cm，宽 2—3 mm；花瓣缺；心皮 3，短圆柱状，花柱不明显；胚珠多数，散生胎座式；退化雄蕊小，6 枚。果实成熟时黄色，椭圆形，长 6—9 cm，宽 2.5—4 cm，开裂。种子多数，椭圆形，长 7 mm，宽 4 mm，种皮黑色有光泽。

分布：甘肃、陕西和四川。分布于海拔 600—1000 m，多生于阴坡、沟边或路旁，喜排水良好的黄壤土，生长旺盛，经常缠绕在灌木上，形成大型灌丛。在文县 4、5 月开花。10 月上、中旬果实成熟时，开裂露出内部白色的果肉，味道甘甜、可食。

缺瓣牛姆瓜（*Holboellia apetala* Q. Xia, J. Z. Suen et Z. X. Peng）系夏泉等人（1990）根据采自甘肃省文县碧口的两号标本所发表的新种，笔者曾两次赴甘肃文县作实地考察，结果认为这种植物与牛姆瓜属 *Holboellia* 植物相差甚远，置于其它属也不合适，它可能是木通科的一个新属。另外，吴征镒和陈德昭两位先生曾于 1976 年将四川经济植物采集队采自绵阳地区的一份标本（川经绵 4522）定为木通科一新属（*Archakebia*）、新种，种加词为 *longisepala*。现经研究确认夏泉等人发表 *Holboellia apetala* 所依据的甘肃文县标本与吴征镒和陈德昭定为新属（种）的川经绵 4522 标本实属同一种植物，其一般特征与五叶木通 *Akebia quinata* 很接近。又由于它的小叶常有 6、7 片而常常被误定为五叶木通的多叶变种 *A. quinata* var. *polyphylla*，然而当看到有花标本时，就会发现，它花较大，花被片 6 片、2 轮，外轮 3 片披针形，内轮 3 片长条形，药隔突出成角状附属体，这些特征又与野木瓜属 *Stauntonia* DC. 相似。所以此新种介于 *Akebia* 和 *Stauntonia* 两属之间，但放入其中哪一个属都不合适，同时与萼片矩圆形，顶端钝圆，且有花瓣的鹰爪枫属 *Holboellia* 相差更远。因此我们将 *Holboellia apetala* 从牛姆瓜属中分立成一个独立的属——长萼木通属 *Archakebia*。